

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 4 月 21 日 (21.04.2005)

PCT

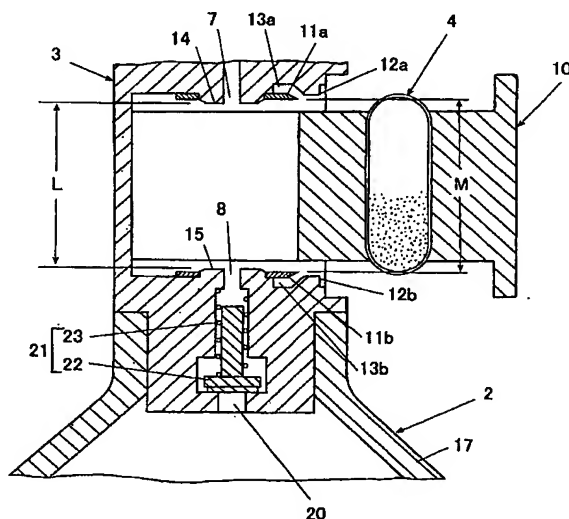
(10) 国際公開番号  
WO 2005/035034 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: A61M 13/00 (72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 筒井 達雄 (TSUTSUI, Tatsuo) [JP/JP]; 〒235-0036 神奈川県 横浜市 磯子区 中原 4 丁目 9-8 Kanagawa (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2003/012958
- (22) 国際出願日: 2003 年 10 月 9 日 (09.10.2003) (74) 代理人: 澤野 勝文, 外 (SAWANO, Katsufumi et al.); 〒150-0001 東京都 渋谷区 神宮前 六丁目 3 番 3 号 コーポオリンピア 2 1 1 号室 澤野特許事務所 Tokyo (JP).
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語 (81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社 バイオアクティス (BIOACTIS LIMITED) [JP/JP]; 〒100-0006 東京都 千代田区 有楽町一丁目 5-2 東宝ツインタワービル 6 F Tokyo (JP).

[続葉有]

(54) Title: POWDERY MEDICINE DISPENSING DEVICE FOR NASAL CAVITY

(54) 発明の名称: 鼻腔用粉状薬剤施薬装置



(57) Abstract: A powdery medicine dispensing device for a nasal cavity, wherein positioning guides (12a, 12b) for sliding a capsule (4) to a fixed position to make constant the size of holes opened at both ends of the capsule (4) are installed before cutters (11a, 11b) for opening the holes at both ends of the capsule (4) charged between a nozzle connection port (7) for spraying powdery medicine into the nasal cavity and a pump side connection port (8) for supplying spray air to a nozzle, a distance L between the connection ports (7) and (8) is set shorter than a distance M between the blade tips of the cutters (11a, 11b) (the length of the capsule (4) cut at both ends by the cutters (11a, 11b)) to prevent the powdery medicine in the capsule from being dissipated from both ends of the capsule (4) charged between the connection ports (7) and (8), and both ends of the capsule (4) charged between the connection ports (7) and (8) are pressed by the peripheral edge parts (14, 15) of the connection ports (7) and (8).

(57) 要約: 本発明の鼻腔用粉状薬剤施薬装置は、鼻腔内に粉状薬剤を噴霧するノズル側の接続口 7 とノズルに噴霧エアを供給するポンプ側の接続口 8 との間に装填するカプセル 4 の両端に穴を開けるカッター 11a、11b の手前に、カプセル 4 の両端に開ける穴の大きさを一定に

[続葉有]

WO 2005/035034 A1



SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,  
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW,  
ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ,  
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM,  
AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許  
(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB,  
GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各 *PCT* ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。

するためにカプセル 4 を定位置までスライドさせる位置決めガイド 12 a、12 b が設けられると共に、接続口 7 及び 8 間に装填されたカプセル 4 の両端からカプセル内の粉状薬剤が散逸することを防止するために接続口 7 及び 8 間の間隔 L がカッター 11 a、11 b の刃先間の間隔 M (カッター 11 a、11 b で両端を切除したカプセル 4 の長さ) よりも短く設定されて、接続口 7 及び 8 間に装填したカプセル 4 の両端が接続口 7、8 の周縁部 14、15 で押圧されるようになっている。